

**الصف الخامس الابتدائي** الفهل الهراسي الإول





عريزي ولي الأمر ،

تشهد مصرنا الحبيبة مرحلة فارقة في تاريخ التعليم المصري، حيث بدأت شرارة التغيير الجذري لنظام التعليم المصري بدءًا من مرحلة رياض الأطفال وحتى نهاية المرحلة الثانوية (تعليم 2-0) لتبدأ أول ملامح هذا التغيير في سيتمبر 2018 م عبر مرحلة رياض الأطفال والصف الأول الابتدائي.

ولقد بدأت وزارة التربية والتعليم المصرية في تغيير منهج الصف الخامس الابتدائي، وهو تغيير يعمل على إحداث نقلة توعية في طريق إعداد الطالب المصري؛ ليكون شابًا قادرًا على اقتحام المستقبل بكل تحدياته وصعوباته. ومن هنا كان لزامًا علينا نحن دار النشر والتوزيع بأن نواكب التغيير السرية والمثلادة في النظام التعليمي المصري ولهذا استعنا بخبرات نخبة من أفضل خبراء التعليم في مصر لتقديم سلسلة الباهر الاستكشافية التعليمية حيث يصطحبنا كتاب الباهر في رحلة استكشافية بحثية غنية بالمعلومات والاكتشافات بأسلوب راقٍ وشيق وممتع بحيث يستطيع الطلاب في النهاية الوصول إلى المعلومة وتحصيل المعرفة بطرق مبسطة وممتعة وسلسة. الجين الله عزّ وجل أن يوفقنا لتحقيق الهدف الأسمى وهو المشاركة في الارتقاء بمصر إلى مصافّ الدول المتقدمة.

ويتبع منهج العلوم نفس محاور الـمنهج متعدد التخصصات و في:

[الأنظمة / المادة والطاقة |

حيث إنَّ انقصل الدر اسي الأول وحدثان هما:

الوحدة الأولى: العلاقات الغَذَائية بين الكائنات الحيَّة.

الوحدة الثانية؛ حركة الجزيثات،

وبداخل كل درس أنشطة، ويليها ملخصات لأهم النقاط الموجودة في الدرس، ثم تطبيقات و امتحاثات الباهر ، وفي نهاية الوحدة تقييم نهائي لقياس مستوى الطالب.

وقد اعتمدنا السهولة والإيضاح في هذا العرض.

نسال الله القبول مه تحيات الناشر

# المحتويات

ää	المحور الثاني/ المادة والطاة			المحور الأول/ الانظمة	
	الوجدة اللالية حركة الجزينات		ت العزة	الوجدة الأولى غات المناتية بين الكاتنا،	
[08]	الدرس اتلول		Dill	الدرس الأول	
tion1	الحرس الثاني	and d	191	الدرس الثاني	
1001	الحريس الثالث	Totalda Autum	(21)	الدرس انثالث	Sept.
[141]	الحريس الرابخ	21,0	[10]	الدرس الرابق	H poppall scilido mio
[149]	ملخص الباهر		Dist	الدرس الخامس	
(163)	الحرس الأول	pop.	140	ملخص الباهر	
fiex[	الدرس الثاني	gdall dang	[47]	الدرس الأول	1
(102)	الخريس الثاليث	22 ps	(88)	الجريس الثاني	=
(173)	ملخص الباهر	think	(si)	الدرس الثالث	Pathol dies
[194]	الحرس الأول		[68]	الجرس انزاده	Sala IIII
( )	الدرس الثاني		DH.	ملخص الباهر	3
lie-I	الدرس الثالث	1000	[29]	الدرس الأول	
(=1	الخريس الرابع	25 ptg 50 kill 0/10	(c)	الدرس الثاني	Olyano
reni	ملخص الباهر	glob.	(92)	الدرس الثالث	المفهوم 13 بران في الشمكات المخالية
{500J	ملخص الوحدة		(m)	الدرس الرابع	1.5 pg
taid	اختبارات الباهر		toot	ملخص الباهر	Hatel
(ter)	إجابات كتاب الباهر		{ms1	ملخص الوحدة	-8







# مغاهبه الوحدة

- 🧷 المفهوم 1.1 / احتياجات النبات
- 🥥 المفهوم 1.2 📗 انتقال الطاقة في النظام البيئي
- المفهوم 1.3 / التغيرات في الشبكات الغذائية



# حقائق عنمية درسلها

- 🚣 توجد التباتات في كل مكان حولتا.
- للمدرسة، وطريق العودة النباتات المختلفة أثناء ذهابك للمدرسة، وطريق العودة منها.

# الاحظ الصُّور:



(۱) بذرة يتم إراعتها



(2) نيات نام توافرت له 🖳 ظروفا للنمو



(3) نبات على حاقة ناقدة لم تتوفر له بعض ضروف النمو

- 🕲 ماذا تعرف عن احتياجات النبات للنمو والبقاء على قيد الحياة؟
- اكتب اقتراحا حول كيفية تحسين نمو النبات الذي تم وضعه على حافة النافذة "صورة [3]".



## 🐵 تحدث إلى رميئك

هل زرعت بخور من قبل ولاحظت نموها؟
 هل اعتنیت بنبات فی حدیقة داخل منزلك؟



كيف استخدمت معرفتك عن احتياجات النبات لمساعدة النباتات على النمو والازدهار؟

# خلال هذه الوحدة



# سلتعلم

0

- أنّ النباتات تستخدم ثراكيب محددة منها لتحويل الطاقة الضوئية التي تحصل عليها من الشمس بالإضافة إلى الهواء والماء لإنتاج غذائها.
- العقية وجود الكائنات الحية المختلفة في النظام البيئي في السلاسل الغذائية وشيكات الغذاء من خلال العلاقات الغذائية بين الكائنات المنتجة والمستهلكة والمحللة.
  - النباتات والحيوانات.



🕳 😇 عن نتيجة حدوث خلل في سلسلة غذائية ، وتأثير ذلك في النظام البيئي.



## micany.

كل ما تعلّمته، وستطبق هذه العرفة على مشروع الوحدة؛ لتبني نظامًا بيئيًّا مصغّرًا.



# السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية



وير مخرى صغير يتناول غذاءه

- ما الذي يتناوله الوبر الصخري؟
- تحتاج حيوانات الوبر الصخري إلى الطاقة للبقاء مثل جميع الكائنات الحية.
   ولكن من أين تأتي الطاقة التي يحتاجها هذا الحيوان؟
  - 🥏 تتناول حيوانات الوبر الصخري 🍵

- ۱ ∘ سحالي
- ه و حشرات
- 🗀 قواكه
- 🥸 قد تأكل الحيوانات الأكبر حجما حيوانات الوبر الصخري لتحصول على احتياجاتها

من الطاقة؟



وشق يفترس وبر صخري

 هل يمكنك ذكر أمثلة أخرى عن الحيوانات التي تتغذى على الخيوانات الأخرى للحصول على الطاقة؟



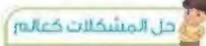
..... بتعدى على .....

ما الموارد اثنى يحتاجها النبات للنمو والتكاثر في النظام البيثي؟.

كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي؟......

ما الذي يؤدي إلى حدوث خلل في انتقال الطاقة في النظام البيئي؟.

# نظرة عامة على مشروع الوحدة



- 🕜 مشروع الوحدة: بناء نظام بيئي مصغّر.
- 🚳 كيفيَّة تَفاعل الكائنات الحية مع بيئتها لبناء نظام ببنَّي مصغر .



كاتنات منتجة لم وضعها في أهيص

- مُكَرِد في الأنواع المختلفة من الكاثنات الحية الموجودة في النظام البيئي الصحي في كيفية اعتمادها على مجموعة أخرى من الكائنات الحيَّة.
  - اذكر: بعض المكونات غير الحية اللازمة من أجل البقاء في أحد الأنظمة البيئية.
    - ♦ اكتب: بعض الأسئلة التي يمكن طرحها؛ لنتعلم الزيد عن النظام البيتي.
  - الإجابات عن أسئلتك بينما تتعلم عن مكونات الشبكة الغذائية وتفاعلات
     الكائنات الحية مع بيئتها.



# الدرس الأول

# نشاط 1) مل تستطيع الشرح؟



مراحل إنبات بذرة

- · اله هل زرعت بدرة من قبل وتابعت عملية نموها حتى صارت نباتًا؟
  - ه 😰 فكّر فيما يحتاجه النبات ليثمو؟
- کیف نستفید آجزاء النبات من الماء ، والهواء ، والضوء للقیام بالعملیات الحیویة؟



الكود السريع 1005004



- ضج علامة [√] أمام العبارة الصحيحة، و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - 🕕 يحتاج النبات للقيام بالعمليات الحيوية كلَّا من الماء والهواء فقط.
    - 🥙 يستمر النبات في النمو في الظلام.
  - 🔕 يحتاج النبات إلى الماء، والهواء، والضوء للقيام بالعمليات الحيوية.

# € تساءلُ

كيف تستفيد بجراء النباب من الماء والهوء، والضوء للقبام بالعمليات الحيوية؟













يضاح إلى

ما الذي يحتاجه البيات ليبقى على فيد الحياة؟
 كيف سشحدم البيات الموارد الطبيعية لينمو ويردهر؟



المسادات سا

المساحة ألياسبة

<u>.</u> الضوء ہ الھواء

الماء

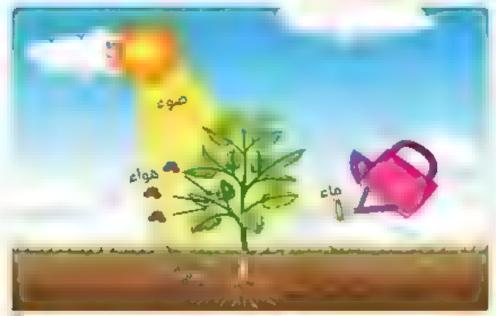
ALISO DE LE MINER DE LA CARTE DE LE CARTE DE LE

## (1 اوجده الرابي



€ در با در با المنظرة معادم الواعد ۱ واعد ۱

## 🔿 تموذج النبات الخاص بير.





- ٥ آکمل:
- 🖨 يحتاج النبات لينمو بصورة صحيحة إلى:

-3 .....-2 .....-1

بشاط اقعان ليوسية فدى البعام

# نشاط والاحظ كعالم

• النمو.

أكمل هذا النشاط عبر النسجة الرقميَّة لكتاب العلوم.

بشاط رقمي ليوسيه مدى البعيم

# نشاط 🔏 لاحظ کعالم

- العاء في الصحراء.
- أكمل هذا النشاط عبر النسخة الرقمية لكتاب العلوم.

العلوم / الوحدة الأولى



1005007

السهوم ١

12

# نشاط و مم كعمم

# ه 🏎 نعرفه من احتیاجات النبا**ت؟**

📗 فكّر في اختياجات البيانات والحيو بات اللازمة لليمو



تئود سريع 1005/N19



الدر سانات کی مسم جمعی اللے



ا ضوء الشمس

🕾 اوجد السيانة والأحساق فين حيدجات الأعباب والأسبان

الانسان	البيات
حياج الني	ا جانے
- الماء	أوجه - الماء
- الهواء	النشابه - الهواء
- الضوء	- الضوء
تحصل الإنسان على عدائة من البيات والحيوان.	يعثمد على نفسه في الحصول على العداء-
لا يحتاج ثاني أكسيد الكربون.	💎 💎 🔻 يحتاج ثاني أكسيد الكربون

## (1 الوحدة الأولى



# الساداتات الم

قكر في احتياجات البيات اللازمة ليعيش وينمو، وحدد كل بوع من هذه الاحتياجات من حيث
 كونها "احتياجات أساسية" أو "حثياجات عبر أساسية".

غير أساسية	أساسية	الامتياجات
	✓	الماء
✓		السكر
✓		الأكسجين
✓		عبة
	✓	ثا <mark>ني أك</mark> سيد الكربون

## لاحظ أن:

## بعص النباتات يمكنها النمو دون وحود تربة



· أي أن الثربة ليست ضمن الاحتياجات الأساسية ليمو البياتات.



## الساتات والعداء

## 🕸 كنف تحصل التباتات على غذائها ؟

## عن طريق الجذور والسيقان والأوراق.

## حورة الجخور والسيفان والأورف معاجهول أتتيابا عبق العجاء

# الأوراق

امتصاص الضوء وثاني أكسيد الكريون.



# الساق

بقل الماء والأملاح من الجدر إلى تقية أجراء النبات.

# الجذور

امتصاص الماء والأملاح العدنية من الترية.





- ضل من المجموعة ب) ما تناسيف في المجموعة ١٠
  - J
    - الجدر
    - 😈 الساق
    - الأوراق

- بقل الماء والأملاح
- 🔵 امتصاص الصوء
- 🥏 امتصاص الهء والأملاح

الباهر - الصف الخامس الابتدائي



## 1 أكمل العبارات الاثبة

- من أجراء النبات و الأوراق.
  - 📰 من اختياجات البيات اللازمة لليمو الاء و
- يحتج كلُّ من الإنسان والحيوان إلى العداء و و ليستطيع البقاء
- 2 صع علامه (١٠) تمام العبارة الصحيحة، و علامة (١) أمام العبارة عبر الصحيحة
  - 砂 توجد النباتات في كل مكان حولنا.
    - ا يتكون البطام البيئي من مكونات حيّة ، ومكونات غير حيّة
      - السكر من الاحتياجات الأساسية لنمو النباتات.

## 3 احتر الإحاية المحيحة فقا بين الموسين.

- 🧰 من الاحتياجات عبر الأساسية ليمو الساتات
  - المتص البيات صوء الشمس عن طريق
- من الأطعمة التي تتعدى ع<mark>ليها ال</mark>وير الصحري

# 4 - رئب مسار اعقال الطاقة مي انتظام البيثي·







5 ماذا تحدث ليمو البيات عبد عياب صوء الشمس؟

# الدرس الثاني

# • تعلم َ

كيف تبسميد اجراء اثبيات من الماء والهواء والصوء للقيام بالعمليات الجنوية؟

# المناط و المناكميم

البحث العملي

أ مَل تَحْتَاجَ السَائِاتِ الى تُربِهِ؟



- 🥒 مادا بحتاج النبات لكي ينمو بشكل صحيح؟
  - 1.0
  - 2 .



"في النشاط التالي ستقوم بإنبات البدور في مناشف ورقية مبتلة، وأحرى في البرية، ثم قارن معدل النمو بينهما.

1 هي تيمو البياتات بدون وجود تربة؟

2 ما سيحدث عبد مقارية يمو البياتات في التربة ويدويها؟

🚣 أنوقع أن

## ما تمو د اللي ستحتاج إليها؟ (لكل فحموعة)

0.0

كوب بلاستيكي، سعه 250 مل 🍵 قلم جاف أو قلم تحطيط

، تربه رراعية

مسطرة مترية

خس أو نبات مشابه صعير (اختياري)
 أكياس بلاستيكية فابية للعلق

ء الماء

## حطواب التحرية

۱۱ بلل منشفة ورقبة بالماء.

يدور العول أو أي بدور أحرى

مىشقة \_\_ورقبة

ئىي لمىشقة على الندور

المنشقة

ع ثلاث بدور في النصف العنوي من المنشقة الورقية، ثم قم يطي النصف السفلي من المنشقة على الحرء العلوي تحيث تعطي البدور ضع المنشقة الورقية داخل كيس البلاستيك القابل للعلق وقم بإحكام علقه.

- املاً كوبًا من البلاستيك بالتربة الرراعية، واعرس ثلاث بدور أحرى في التربة، ثم قم برى البدور.
- كنب اسمك على الكيس وعلى الكوب، ثم ضعهما في
   مكان يصل إليه ضوء الشمس.
  - قابع نمو البدور على مدار الأدم القادمة بلل المنشقة الورقية وقم بري التربة الرراعية عند الحاجة.



			دخه کان محدّده دغ دهخون			
ملاحظات أـــ	التاريخ	القياسات	مكان البدور منشفة			
			2000			
	الأسبوع الأول	p.w 1	مشمة			
	Oda. Saima.	1 سم	کوب			
	Stellie _ Stit	2 سم	مىشمة			
	الأسبوع الثاني	3 سم	کوب			
	الأسبوع الثالث الأسبوع الرابع	p.w 3	مشمه			
		p. 6	کوب			
		p.u 4	مىشعە			
		10 سم	كوب			
			-			
			- 1 1 m			

تَبَمُو البَدُورَ فِي التَرِيَةَ بَمَعَدَلُ أَكْبَرُ مِن يَمُوهَا فِي الْمِنْشَقَةَ الْوَرْقِيَةَ ﴿

لكي تُعمو الْعبانَات بَشْكل كامل لابَّد من وَجَود تَرْبة، لذا يستحسن بمو العبانات في التَربة؛ لأن انتربة تمد العباب بالعداصر الغذائية التي يحتاجها، كما أن الجذر يدمو بشكل افضل في التربة.

# ساط 7 الحد كعيم

# البحث العملي

# ضوء الشمس أحد الأحسامات الأساسية



# عملية البناء الضوئي



- تصبع البياتات العداء من خلال عملية البياء الصولي.
  - ∠ تمثِص الأوراق الحصراء . . . و
- الكربون من الاتحاد مع الاتحاد مع الاتحاد مع
  - ١٤٠ تَمُدُّ ، سكر النبائات بالطَّاقة اللازمة للنمو.
- 🤝 نُطْلق البيانات عار 💄 📖 في ٹھواء کي نستنشقه.
- ـــــــ من الهواء الذي يمتضه الحدور لينتج ــــــ
  - ô-

## (1 الوجدة الرابي

- في هذا النشاط سنقوم بإجراء تجربة للبحث عن أي احتلافات بين بمو النباتات في ضوء الشمس
   في الطلام.
  - رع ما الذي تتوقع حدوثه للبيات في صوء الشمس؟ ﴿ مَا الذي تتوقع حدوثه للبيات في الطلام؟

## ما المواد التي سنجتاح إنيها؟ (بكل مجموعة)

- كويان من البلاسئيك، سعة كل واحد منهما 250 مل
  - بنور العول أو أي بنور أخرى
    - ه تربة رراعية.
      - ه الماء.
  - قلم تحديد بلون أسود غير قابل للمسح

## خطوات التجربة

- استخدم قلم تحديد غير قابل لتمسخ لكتابة اسمك على الكونين واكتب الحرف على أحد الكوبين والحرف "ب" على الكوب الآخر.
- أصف البرية إلى الكويين، ثم ضع بدور القول! يحيث يحتوي كل كوب على بدره واحدة، وقم يتغطية البدرتين بمقدار سم في لثرية الرزاعية. أصف هس الكمية من الماء إلى كل كوب لري الثرية.
  - 🛬 ضع الكوب 🥟 في مكان يصل إليه الصوء ، وضع الكوب 🧫 في مكان مظلم.
  - بستعن بالحدول لتسجيل بياناتك الحمع معلومات عن النبات الذي ترزعه على مدار إلى
     أيام لعرفة أهمية صوء الشمس في نمو النباتات.
- إسخل التاريخ في كل مرة تلاحظ فيها شيئًا حديدً ، تأكد من إجراء نفس الخطوات في التحرية،
   إقمئُلا، إد، كنت تقيس الطول، فافعل ذلك في كلا الكويين في كل مرة





العلوم / الوحدة الأولى



# العانات بموالسانات الموالسانات

Franch Auf In	2° 100 00	L	7
pu 1	1 سم	السان	اليوم الأول
15 سم	2 سم	0 0	البوم الثاني
2 سەم	3 سم	سمو بمع الوبة أحد يكوبه أصر	اليوم الثالث
2.5 سم	pw 4	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	ألبوم الرابع
2.5 יייסן	5 سم	3	اليوم الحامس



الماء –الضوء – ثاني أكسيد الكريون (الهواء).

يتمو النبات بشكل طبيعي ولوته أخضر

- ♦ مادا بحدث للساب الذي بم وضعه في مخان مظفم؟
   يغمو بشكل بطيء ويصبح ضعيفا ولوبه اصفر.
  - 🥥 فسر الامية أنصوء في عملية الاتبات

انصوء يمكن ثاني اكسيد الكربون من الانجاد من الماء ليسج السكر والأكسجين.

ماء ثاني اکسید الکر نون <u>ضوء ہے سکر ۱۰ اکسجین</u> ورفق خصر ب



## [# | gi | 4 | dalls ac

- صوء الشمس من الاحتياجات الاساسية لتمو التنات.
- بنتج ثاني أكسيد الكربون اثناء عملية البناء الضوئي.
- أنطلق النباتات غاز الاكسجين خلال عملية البناء الضوئي.



	4 47 4
	- 1 - 2 1 1
1-01-02	a. Lan
1	

- 🚯 من بواتج عملية البناء الصوئي غار
- 🥲 من شروط عملية البناء الضوئي توافر عار
  - 🖒 تصبع النياتات عداءها حلال عملية

## احتر الإحالة الصحيحة مما بين الموسين

- 🧰 تيمو البيانات بشكل حيد ق
  - 🥟 تيمو البياتات بشكل جيد 🐧
- 🥊 الصوء من احتياجات النبائات

## 3 صع علامة ( ) إقام العبارة الصحيحة وعلامة ( · ) أقام العبارة غير الصحيحة

- 🕡 لِمكن أن تنمو النباتات بدون وجود التربة.
- 🛚 ينتج عار الأكسجين من عملية النباء الصوئي.
- ا تُمكِّن صوء الشمس الأكسجين من الإتحاد مع الماء في عملية البناء الصوتي،
  - 4 أجب عما بلي
  - ماد يحدث لو لم يتمكن النبات من القيام تعملية البناء الصوئي؟
    - 🙆 أذكر نواتج البناء الضوئي.
    - 🎟 ما الشروط الواجب توافرها ليقوم البناث بالبناء الصولي؟
  - 5 "مام أصر بيمل بنات نام من نامدة حدرته إلى دولات معلق" ما التعيّر ث التي تحدث للبيات؟ ولمادا؟

التعيّر:

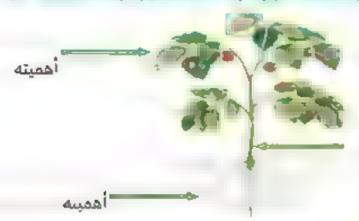
السبب

# الدرس الثالت

# بشاط 8 خلل کعانم

## بركس البناب

لاحظ الصورة ثم حدد أحراء البيات الرئيسية على الصورة و أهمية كل جرء،



أهميته

an malulane li

لدى كل الكائبات الحية مجموعة من الاحتياجات الأساسية التي يجب توافرها من أحن البقاء



تحدج البنات إلى (الماء /الهواء / الصوء)



يجباح الإنسان إلى (الماء /الهواء /الطعام)



يحتلف الإنسان عن البيانات في أنه يحصل على عدائه من البياث والحيوان، بينما تمتض البيانات أشعه الشمس لتصبع عداءها من الهواء والماء

## الساق

تصعد العباصر العدائية و لاء حلال الساق من الحدر إلى بافي أجراء النبات عبر أنابيت تسمى

## أوعية الخشب بالساق

تربط الساق بالأوراق، حيث بساعد نظام النقل هذا على وصول العداء و لاء إلى كل أجراء النبات.

## بركيب البياب

ب الثعور فتحات صعيرة في لأورق يمر الهواء الدي بحمجه النباث عبرها.

## الأوراق

ثمثص أشعة الشمس والعار

## الججر

يمنص الماء من التربة وينقبه إلى بقية أجراء البنات، كما ينقل العناصر العدائية من التربة إلى النباث.



- 1 Charles
- 🧿 يحتاج كل من الإنسان والنبات إلى
  - 🥎 يحصل الإنسان على غذائه من 🐣 \*\* تمثص البيانات .

التصنع غذاءهاء

# نشاط والاحظ كعالم

# اجزاء النباب

يتكون النبات كامل النمو من ثلاثة أجراء أساسية هي

أولًا: الجذور

أهميه الحدور

تثبيت البيات في التربة.

تمتص للاء والعناصر العدائية اللارمة من الترنة

1 = 3

العصوب الشارية

روائد تشبه الشعر توجد على جدور البيات تريد من كميه اللاء والعناصر العدائية التي يمتضها البيات، وتقلها من التربة إلى الجدر.

ked जिः )

بالرغم من وجود احتلافات في أشكال البياتات فإن لديها أجراء متشابهة مثل 🗻 🦏

نايبا الساق

أهمته التتناق

يقل العياصر الغدائية لكل أحراء البيات خلال أتابيب تُسمى الأوعية.

7

تُعدُّ الحرء الداعم لجميع ليبانات

## اسكال السمان



## مل نظم؟

أن البطاطس بناقء والنظاطا جدر.

# تُنتُّ: الأوراق

صغيرة نشيه الإبر

الصنوير

ا أوراق شجره

أهمية الأوراق؛ تقوم بعملية البناء الصوئي ( صبع العداء) من الماء وعار ثاني أكسيد الكربون وصوء الشمس.

# أبواع الأوراق

The same of the sa

مسطحة وعريضة أوراق الور.



## ווכנו וס:

كل أوريق البيات تحيوي على أيابيب تميد خلالها تسمى الجدور إلى الساق والأوراق».

«مسئولة عن بقل الله من

## ر اعت دسه سلعه

الدي بعطيها لون أحصر. تحدث عملية البناء الصولي داخل أوراق البنات الثي تحتوي على يمنص الطافة من صوء الشمس، تستخدم الأوراق الطافة الصوئية من الشمس في اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء لإنتاج المواد العدائية مئن البرويين) التي يحتاجها النبات ليعيش.

عنه أحسب أبابيب تبقل الماء من احسر إلى عنه للقيام بعملية البناء الصولي. 

# لاحظ أنَّ: ).

يبتج عملية البناء الصوئي عار الأكسجين الذي يحتاجه الإنسان والحيوان للتنفس بدون البياتات تستحيل الحياة على الأرض.

والدوير باشس

أوراق حضراء (كلورفيل)

اعلى الساق

## ن خطابه الأمليما في الم

عار دُني أكسيد الكربون

الماء والأملاح



الحذوره

السبقان:

الاوراق

# نشاط 10 ابدث كعالم

## البحث العملي

كيف يتنقل الماء داخل التياث؟

- 👣 عن طريق أوعية اللحاء. 🌖 💮
- 🥌 عن طريق أوعية الخشب. 🌖

عداء البيات (السكريات ، البشوبات، الدهون، البروتين) غاز الأكسجين

مادا تعنقد أنه سيحدث عبد وضع ساق بباث الكرفس في كوب من الله الملون حتى اليوم التالي؟

## فا المواد التي سيختاج النها؟ (لكن فجموعة)

ه ساق الكرفس 🕒 - الماء

« رهور الفريقل الأبيض ( احتياري) عدسة مكبرة

آکواپ بلاستیك سعة 250 مل

## خطوات التجربة

احتر عودًا ليبات الكرفس ثم افحص العود والأوراق عن قرب. سجّل ملاحطاتك عن شكل ساق الكرفس في حانة " قبل" للوصحة بالجدول.

ملاً الكوب بالله وأضف ألوان الطعام إليه العدما قُص ما يقرب من 2 سم من الجرء السفلي لعود الكرفس، ثم ضعه في الله.

أثرك عود الكرفس في كوت ماء ، ثم ضعه جانبًا في مكان أمن حتى النوم البالي،

- 4 قم يملاحظة العود سجّل ملاحظتك.
  - قارن بين توقعاتك والبتائج المعلية.

انبع التعليمات التي يقدمها المعلم لتشريح الساق

سجّل ملاحظات تقصيلية ورسومات وتأكد من تحديد أوعية الحشب



## المقاربة

تلون ساق الكرفس وأوراقه ينفس لون الماء التبجة لصعود الماء اللون خلال أوعية الحشب الموجودة في الساق والأوراق.



# 🤏 تدريبات الباهر على الدرس الثالث

		1 أكمل ما يلي			
	الذي يعظيها لوبها الأخضر.	يحتوي الأوراق على			
حابيا	بيقل اللواد العدائية من الأوراق إلى أجراء اا	القوم أنابيب			
	خلال الساق عبر أوعية	🥟 تصعد العناصر العدائية والاء			
	ما بين الموسين.	2 احتر الإحاية الصحيحة م			
(السيقان - الحدور )	1	改 الدريات نوع من أنواع			
	ىلى الأرض وتساعد في تكوين لبادت جديدة	السيقان بمنده			
(إسريسة - مسطحة)	-	🧳 أوراق نبات الصنوير			
	م العلمي" الدال على كل عبارة	3 اكتب المصطلح الحمهر			
	لهو ۽ من خلالها إلى الداخل.	منحات صعيرة في الأوراق بمر ا			
	روائد تشبه الشعر توجد على جذور النباثات.				
	ناعد على بقل الماء والعناصر العدائية.	الوعية تربط الساق بالأوراق وتس			
	ت لصبع العداء.	🚃 عملية تحدث داحل أوراق البناء			
	تمايناستها من المحقوعة (١)	4 عل من المحموعة (ت)			
	2	£.			
, جدور البيات	📉 روائد تشبه الشعر توجد على	أنابيت الحشب			
ق والأور ق	📗 بقل الماء من الجدر إلى الساز	أيابيب اللحاء			
, إلى أجراء الساب	القل الواد العدائية من الأوراق	الشعيرات الحدرية			
		الجب عمايلي:			
	باء الضولي؟	🥌 ما دور الكلوروفيل في عملية ال			
		🥙 اذکر نوعین لکل من			
	46 ·	أ، أوراق النباث:			
		cod H 1s . c .			

# الحرس الرابع

# سناط 11 س كمام



## معا بعالهن سبع الانسان والس

- التواليساقة النب عرا يركب الراء الرواع عليه والعم المحاجم الما المام المام المام المام المام المام المام المام
  - 🚯 أوعية: تنقل:
  - 📲 أوعية: 🛴 تنقل:
  - (الجهار العصبي الجهار الدوري الجهار العصلي)



· الاهتناج ليند عنه البحثاج كل من الإنسان والبيات إلى الطاقة والعارات من الهواء للنقاء والنمو.

حسول سي على عملية البناء الضوئي. ثناول الطعام والجهار الهضمي. على على على على على على على على الرئيس

# لاحظ أنَّ:

- ۱ --- بقوم بمصع الطعام وبلعه وهصمه وامتصاصه وبقله إلى الدم.
- 2 يتم امتصاص الأكسجين من الرئتين ليصل إلى الدم.



# جسم الانسان

# المساز الدويي

القلب





أتابيت مسئوله عن نقل العناصر العدائية والأكسحين إلى خلايا الجسم وأعصائه.

لشرايين

تنقل الدم الغني بالأكسجين والجلوكور من تقلب إلى أعضاء الحسم الأخرى.

## الأوردة

تعيد الدم الدي بحثوي على ئا*ني* أكسيد الكريون والقليل من العناصر العدائبة والأكسجين إلى القلب ثم إلى الرئتين.

## lical los

- إن يتحرك الدم في أنح إلاحد غير أوردة الإنسان أو شرايينه.
  - 👡 🧟 يساعد الدم الجسم على النمو والشفاء.
  - قد برى شكل الأوردة والشريين الموجودة تحت الحلد



يحتاج البيات إلى الطاقة والعارات من الهواء لمساعدته على النمو كما في الإنسان. تينقل المواد العدائية في النباتات عبر بطام يتكون من و و و و و و و و و و طلق عليه

## Read to:

- » أوعية البقل في البيانات تبقل العياضر العدائية للهمة في انجاد واحد بين أجراء البيات،
  - تصح الشرايين والأوردة الدم ق من وإلى القلب.

### نت و نتو في لوف

# ثا*ني* أكسيد الكربون

تحمل الجلوكوز من الأوراق إلى لأحراء لسفينة العداء-" الئي تيمو من البيات

الشمس

ثبص الماء والعياصر العدائبة إلى أعلى النبات.



بواتج عملية البناء الضوئي: تبدأ الأوراق في صنع الجلوكوز.

يقوم الحفر بامتضاض الماء والعباصر العدابية

## بطام النفل في النبات

· - تيفل الماء والعياصر العدائية من الجدر غير الساق إلى أوراق النباب. ----- تنقل الجلوكور من الأوراق إلى الأجراء السفلية التي تنمو من النبات.

## أوحو التشابو

كلاهما يتكون من أنابيب تعمل على النقل في اتحاه واحد

## الده و ۱۱ور الصادان

تبقل الدم العبي بالأكسجين والخلوكور من القيب لأعضاء الجسم الأجرى تعبد الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من العناصر العدائية. والأكسجين إلى القلب ثم إلى الرّئنين ليتم ترويده بالاكسجين.



- 🥏 اَدْكُر وَطِيعُةُ وَاحْدَةُ لَكُلِّ مِنْ
  - 1 أوعية اللحاء:
    - 2- الشرايين

## شاط رقمى ليوسيع عدى التعلم

## نساط 12 متم كعالم

🔻 📉 أكمل هذا النشاط عبر النسخة الرقمية لكتاب العلوم

# نشاط [3] خلل کعالم

رقم الحطوة



## غذاء السات

- أي الواد البالية يستحدمها البيات و صبع عداد
   عار الأكسجين 2 عار ثاني أكسيد الكربون 3 عاد أناني أكسيد الكربون 4 عاد أناني أكسيد الكربون 6 عاد أناني أكسيد الكربون 7 عاد أناني أكسيد 1 عاد أناني 1 عاد أناني
  - عنوان عصدا عندالطوني

## وصف الخطوة

أ متصاص الله والعناصر العدائية من التربة عن طريق ويقلها إلى أجراء البيث الأخرى تقود لأجراء الحضراء (١٤٠٠) بامنصاص أشعة الشمس و عار ثاني أكسيد الكربون من الهواء عناعل الله مع ثاني أكسيد الكربون الصنع سكر الحنوكور في وجود عنواء الشمس تتحول الطاقة التناسب إلى طاقة كندانات توجد في مادة الجلوكور.

5 ينقل البحاء الجلوكور من الأوراق إلى أجراء البيات الأجرى

# لاحظ أنَّ: )

- 1- تعد عار الأكسجين وتحار الله تواتج ثانوية من عملية النباء الصوئي بالنسبة للبيات.
- يعتمد لكائبات الحية الأحرى مثل الحيوانات على الأكسجين الذي تحرجه البيانات أثباء عملية صنع العداء (البياء الضوئي).



- ادخر شاحي
- تعدمد طلبا سنت عني كمصدر للطاقة للبقاء والبمو
  - تطلق البياتات أثباء عملية البياء الضوئي غاز

ساط بهمی ا وسیع مدی ۱ مام

# نيناط 14 لاحظ كعيم

...ه الاوراق وصبح العداد:

أكمل هذا النشاط عبر النسجة الرقمية لكتاب العلوم.



وبخار



	_		
75.	<i>-</i> 1	100	

4		
💻 ينقل البحاء الجلوكور من .	إلى أجزاء النبات الأخرى.	
تنقل الشرايين الدم العني بالأكسجين وال	تلوكور من	إلى أعضاء الجسم.
📗 تتحول الطاقة الصوئية إلى طاقة	نوجد في مادة الجلوا	کور.
🕜 بعد الجهاز 🧢 هو جهاز	ليقل في الإنسان.	
2. احتر الإجابة المحيحة فقاس ال	بوسين	
💻 من مكونات الجهار الدوري <b>في الإنسان</b>		!
· قصح الشرابين والأوردة الدم في	N	v
📗 يتم تصبع الجلوكور في البيات داخل		
3 - صع علامه (١٠) تمام العبارة الصحيا	نة وعلامة (٠)أمام العبا	اره عبر الصحيحة
<ul> <li>لا يوجد احتلاف بين جهار النقل في الإنسار</li> </ul>	والبيات.	
🥶 بساعد الدم الجسم على النمو و الشعاء.	( )	
👸 تعبد الشرايين الدم إلى القلب.	( )	
4 صل ص المحموعة (ت) بما تناس	فافن المحقوقة (١)	
L	3	
الأوردة	عنقل الدم من القلب إلى الج	نسم.
الشرايين	<ul> <li>نبقل الماه والعماصر العدائيا</li> </ul>	
- أوعية الحشب	بحمل الجلوكور إلى الأجراء	
أوعبة اللحاء	العبد لدم إلى القلب ثم الرئة	-
5 ) أجب عما يلي:		
ما أوجه النشاية بين بطاد البقل في البياث	وحمار البقل في الانسان ؟	

🥙 مم يتكون الجهاز الدوري قي الإنسان؟

# الحرس الخامس

# ستاط 15 لاحد كعام

الرهار والبدور

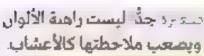
الأوراق ( ) الأرهار ( ) البذور ( ) ه ماذا يفعل البيات بالعداء الذي يصبعه؟



# الأزهار في النباتات

# كنده ملونة كما في الجدائق







- وطيعة الأرهار وغم احتلاف شكل الأرهار وحجمها ولونها إلا أنها تؤدي بفس الوظيفة الأساسية و هي ....
  - ألكائر عملية إنتاج بباثات جديدة.
  - رهره عباد الشمس تحتوي على أحراء صعيرة داكنه موجوده وسط الزهرة تسمى
  - عوامل الباب الحدور الماء الهواء حرجة الحرارة المباسية.



ا ما أهمية الارهار والبذور للسائات؟



(- 111012y1 1)

# نشاط 16 ابدت کفتم



(Lodgeq († 1)

## البحث العملي



بعد لوطيعة الأساسية للبدور هي مساعدة النبات عني

العلوم / الوحدة الأولى

# نذكر أن: )

- الليباتات أحراء عديده تساعدها في الحصول على المواد الخرمة الصبغ عدائها
   الستفيد السانات من الطاقة التي تحصل عليها من العداء في إنتاج البدور
  - رُ السابات عملية نقل البدور من مكان لأحر.

## طرق انتشار البذور

الماء الرياح حركة الحيوانات الدور الوضحة من مكان لأحر؟

y.:. 9	6 11 8		С	>		E 10 a		in the Cont
(	)	I	(	)	I	(	)	مدور حور الهد
(	)	I	(	>	1	(	)	سهر الهندياء
(	)	I	(	)	1	(	)	سور شئب
(	)	I	(	)	Į	(	)	abuta 4a
(	)		(	)		(	)	Pull gar
(	)		(	)		(	)	106 V 6200

## ما طريقة أنشار البدور التي تعتقد أنها الأعصل في انتقال أو حركة البدور من مكان لاحر؟



وعاء ماء





فاالقواد سي سيحياج البها؟ أثكل مجموعة أ

ه قطعة من السحاد أو بطانية 💎 أقلام رضاض

مجموعة متنوعة من مواد بناء النمادح

عينة من البدور أو صور لبدور
 مروحه أو يوفر بيئة حارجية مفتوحة

## خطوات التجرية

• ورقة

تعد إكمال الخطوات الثالية ، قم يتسجيل ملاحظاتك في الحدول التالي:

## الحزء الأولء حركة الندور

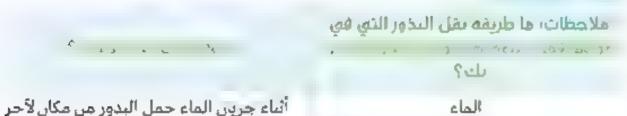
- الاحظ أبواع البدور المحتلفة. ثم فكر في الظرق التي تساعد هذه البدور على الانتقال من مكان
   إلى أحر بمساعدة عناصر أحرى مثل المأء والرباح أو حتى حركة الحيوانات
- باقش مع محموعتك طريقة انتقال وحركة البدور التي ترعب في إجراء بحث عنها اللاء ، أو الرياح ، أو حركة الحيوانات.
  - 😘 راجع المواد المتاحة لعمل بمودج بدور حاص بك
- ارسم محططًا ليمودج بدرة حيالية ترعب في تبعيده. صع اسمًا بوضح كل حرء من أجراء البدرة في الرسم التحطيطي، والذي سيساعد في انتشار البدور التي ضممتها فم بإضافه أسماء المواد التي ستستحدمها
- اعرض وباقش مخططك مع مجموعتك. وبالاتفاق بين أفراد مجموعتك، قوموا باحتيار تصميم واحد لتنفيذه.
  - 🧓 ابدأ في تنشد بمودج البدور مع مجموعتك.
- قم بإجراء احتبار على هذا التمودج باستخدام وعاء ماء أو مكان مفتوح يتحرك فيه الهواء بحرية ، أو قطعه من السجاد، أو تطابق (تمثل فراء حيوان).
  - هم بتسجیل بتائج الاختبار.

## (1 اودد د د

## الجرء الثانيء تبطيم النيانات

- 🧵 📑 وبالتعاول مع مجموعتك، قيَّموا النمودج الحاص بكم مع منافشة عوامل نجاح هذا التمودج
  - 2 شاركو التمودج الحاص بكم والبتائج مع باقي رملاء العصل.
- 🤧 قم مع فصلك بمناقشه تمادج وطرق انتشار البدور مع مجاولة تحديد أي الطرق أثبتت فعاليتها.







- · الله و الجرائد اليهودج الخاص بك التي تَرَى أنها فعالة في عملية سشار البدور؟ وعام الصام
  - 🧾 ما الواح البدور التي بري أنه يسهل الششار ما وتقلها؟ ولماذا؟
    - 😆 هل كان تموذجك فعالًا كما توقعت؟ اشرح.

تعمر ، حيث نم نقل البدور ولانسار ها مع حركة المياه –

🔾 كَيْفَ تُطَوِّر مِن يُمُونَحِكَ أَوْ طَرِيقَةَ اخْتَبَارِ كَ؟

ربادة كمية وجر كة المناه واستخدام فدد اكبر من البدور



أكمل

📰 من طرق انتشار البخور

## شارك

كيف تستعيد أجراء البيات من الماء والهواء والصوء للقيام بالعمليات الخيوية؟

## ساط 17 ستي،د ه که لم

### العديات المعياه

الماء الهواء صوء الشمس المساحة المناسية

ومعاصوره رباعه الشجرة

بحتاج زراعة الاشجار الى عدة عوامل مبها

📢 بينة تتوافر بها تربة عبية بالعباصر العدائبة

2 درجة حرارة مناسبة ثنوع الشجرة 💎 🤻 توافر الصوء الكاق .

توافر المياه الكافية للإنبات والنمو . 👚 توافر الهواء .



# الفرضية

إذا توافر كل من الماء والهواء والضوء للنبات فإنه يتمو بمعدل طبيعي.

من خلال الأنشطة السابقة تو قر كل من الماء والهواء والصوء يُمكّن البياب من القيام بعملية البياء الضوئي التي تمده بالطاقة اللازمة ليموه وبقاءه.

### CDC 11 - 1

في حالية توافير شروط النصو للنجات تتكامل أجيراء النجاب معا للقنام بعملية البداء الصوئي
لابتياج الطاقة اللازمية لنصوه وتقاءه عين طريق اتحاد البهاء وثاني اكسيد الكربون في وجود
ضوء الشمس لتكوين الحلوكور وغاز الاكسجين.

تشاط رقمي لتوسع فحج التعلم

## يتناط 18 حلر كعسم

ر عه است تاري

أكمل هذا النشاط عمر البسحة الرقمية لكتاب العلوم. بشاط يقمي ليوسيع مدة الحقيم

# بشاط 19 منع كعليم

الع الشاهات سال

أكمل هذا النشاط عبر النسحة الرقمية لكتاب العلوم



الكود السريع 1005029



الدود السربع 1005030



1 أكمل ما يلي٠		
الا تنتقل البدور من مكان لأخر عن طريق الماء و الماء	9	
🣗 تستفيد النباتات من الطاقة التي تحصل عليها من العداء في إنت	غاج	
📉 تعد الوظيفة الأساسية للبدور والأرهار هي		
2 اكتب المصطلح المعهوم العلمي الدال على كل	ة,ليد	
🕒 عملية نقل البدور من مكان لأخر. 💮 🔻	(	
ے عملیۃ (نناج نبانات جدیدۃ۔	(	
🕒 أحد أجراء البيات تساعد على التكاثر. 💮 💮	(	
3 مع علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ( )	أمام العنارة غير المحب	ر الضحيحة
🕡 الأعشاب ذات أزهار كبيرة الحجم.	( )	(
🍏 رهرة عباد الشمس لا تحتوي على بذور.	( )	(
🧰 تتشابه حميع الأرهار في الشكل والحجم.		
4 احتر الإحانة الصحيحة فقا بين القوسين		
👚 تبنقل بدور جور الهند عن طريق		
🌉 للبدور دور أساسي في		* v
📖 بدور التفاح ثبتقل عن طريق		
ع أجب:		
📌 ما العوامل الواجب توافرها لكي تيمو البدور ليباتات جديدة؟		
	*	
(c)	-	

# ملخص الباهر على المقهوم. (1.1)

ישונים ו מבונהים

الإنعات

الأوردة

الأنسجة الوعاثية

أوعية الخشب

اظفارالاخمر

injanital 1

19501

الحصارااحماي

المما الهممي

josolall

الصلق

الشواسن

ENTH

العيان

العناصر الغذائية

بدء دورة خياة النبات، وهو عيدما تبيت البدرة

هي الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى الفلت.

هي الأنابيب الموجودة في أي كائن حي والتي من خلالها يتم نقل المواد التي تساعده على البقاء حيًّا.

الأنابيب الوعائية المسئولة عن بقل الماء والمعادن من الجدور إلى أجزاء النيات.

حركة البدور وانتشارها أو نقلها بعيدًا عن النباب الأم

العملية التي تستخدم النباتات ونعض الكائبات الحبة الأخرى من خلالها الطاقة المستمدة من صوء أنشمس لصبع الطعام.

العنجات الموجودة على السطح الحارجي للنبات والتي تسمح بمرور العارات للانتقال إلى داحل النبات وخارجه.

هو جهار عصوي يسمح بنفل اندم والسو ثل الأحرى إلى كافة أنحاء الحسم.

هو الجهار المسئول عن هضم العداء حيث يحول جريئات العداء المعقدة إلى جريئات أصغر تمكن حلايا الجسم من امتصاصها للحصول على الطاقة

يشير إلى سكريات النبات التي تعد من محرجات عملية البناء الصوئي حيث يمد الجلوكور النبات بالطاقة اللازمة للنمو والتكاثر

أحد أجراء النبات الذي يتمو بعيدًا عن الجدور ويحمل الأوراق والرهور

أوعية دموية تحمل الدم من القلب.

أناسب وعائبة مسئولة عن نقل السكرنات التي تتكون شجة الساء ال<mark>ضوئي إلى باقي أجزاء النبات</mark>.

كانل حي يحتوي على العديد من الخلايا، ويصبع عداؤه من خلال عملية البناء الصوئي.

مادة مثل الدهون أو البروتين أو الكريوهيدرات بحثاجها الكائن الحي لتمكينه من البناء.

# تدريبات عامة على المفهوم (1.1)

				1) أكمل العبارات الآتية:
		9	افر و .	🧑 يحتاج النبات كي ينمو إلى تو
		9	ري الأوراق و	🙆 تثناول حيوانات الوبر الصخ
			, طريق امتصاص أشعة	👩 يحصل النبات على غذائه عر
		إلى الطاقة	حول الطاقة	👩 أثناء عملية البناء الضوئي تن
		او	لهواء أو	🥑 قد تنتشر البذور عن طريق
		9		🌀 من أشكال السيقان الخشييا
		40	خلال عملية البناء الضوئر	🕡 ينتج سكر
			ل كوكب الأرض هو	🕲 المصدر الرئيسي للطاقة علم
	×	- 9	سحراء و	🍏 من أمثلة الأنظمة البيثية الد
		9	الجهاز الدوري للإنسان	🌑 من أنواع الأوعية الدموية في
:63	غير الصحي	(×) أمام العبارة	فبارة الصحيحة، وعلافة	(2) فع علامة (√) أمام ال
(	)		دًاء فُقط ليظل سليم.	🕔 يحتاج جسم الإنسان إلى الغ
(	)		الحية في النظام البيني.	🥑 الشمس من المكونات غير
(	)		لية البناء الضوئي.	👩 غاز الأكسجين ضروري لعم
(	)		عبر أوردة الإنسان أو شراييته	💋 يتحرك الدم في اتجاه واحد
(	)		الأوراق.	🍏 ثرتبط أوعية حُسْب الساق بِ
(	)		نباتات بشكل جيد.	🧑 لابد من وجود الثربة لنمو ا
(	)	ل في النبات.	لى زيادة كمية الماء الممتص	🕡 تعمل الشعيرات الجذرية ع
(	)		ى الطاقة للبقاء والتمو.	🕼 تحتاج كل الكائنات الحية إا
(	)		مو و الشقاء.	🏉 يساعد الدم الجسم على الن
1	)	ضر.	فيل الذي يعطيها لوتها الأخد	🥡 تحتوي الأوراق على الكلورو

3) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

ا الاساسية - عام الاساسية )	<b>ا</b> بعد الاكسجين من احتياجات النبات
(الأساسية - غير الأساسية)	🥻 ثاني أكسيد الكربون من احتياجات النبات
( الهضمي - الدوري )	🥒 جهاز التقل في جسم الإنسان هو  الجهاز
(ضعيفة - قوية )	🕻 تنتهي أرجل الصقر بمخالب حادة
(القلب - الرئتين )	🥚 بتم امتصاص الأكسجين ليصل إلى الدم داخل 🥒

(	1.17	οφο	المفع	**	
0	الخشبية		( المتسلقة	ن .	إ سيقان تبات العتب من السيقا
(	الحركة		( التكاثر		🥤 ثؤدي كل الأزهار وظيفة
(	الضوء		(الرياح	ē.	🕻 من طريق انتشار البدور
Ç	الإخراج	Ψ	( التكاثر	جديدة عملية	﴾ يطلق على عملية إنتاج ثباثات.
Ĺ	اللحاد	-	(الأوردة	عكس اتجاه حركته في	ا اتجاه حركة الدم في الشرايين ع
			:6,1	وم العلمي" الدال على كل عب	4) اكتب المصطلح "العفهر
		(-	)	ينها الهواء للنبات.	فتحاث صغيرة في الأوراق يمر ه
		t.	)	لاحتياجات الأساسية للنبات.	ا من أشكال الطاقة وتعد أحد اا
		(	)	والغذاء.	عملية يصنع من خلالها النبات
		(=	)	بامتصاص أشعة الشمس.	أحد تراكيب النبات التي تقدم
			(		) غاز تطلقه النباتات عملية البنا
			:( :	ما يناسبها من المجموعة ( ب	5) صل من المجموعة (أ) با
			والأملاح.	🎁 امتصاص الماء	🐠 الأوراق
			_	🥑 نقل للاء والمو	💋 السيقان
				ه خواافناه	🙆 الجذور

- 🏬 الشرايين 🚯
  - 🕑 الأوردة
- 📵 أوعية الخشب
  - 🥥 أوعية اللحاء
  - (6) أجب عفا يلي:
- 👩 قارن بين نظام التَّقل في الإنسان والتبات من حيث أوجه التشايه وأوجه الاختلاف.
  - 👩 ما العوامل التي يجب توافرها لنمو النبات؟
    - 👩 أكمل البيانات على الرسم.



🚺 تقل العناصر الغذائية والماء من الجذر إلى الساق والأوراق.

🌚 تقل الدم من القلب إلى جميع أجراء الجسم.

🥥 نقل الغذاء من الأوراق لجميع أجزاء النبات.

🧔 نقل الدم من أعضاء الجسم إلى القلب.

# اختبار الباهر (1) على المفهوم (1.1)

	1) أكمل العبارات الآثية:
	🐠 يتكون الجهاز الدوري ڨ الإنسان من
	💿 تعد 💮 الجزء الداعم لجميع النبانات.
	👩 من تراكيب النبات المسئولة عن تثبيت النبات في النربة 🔃
	(2) مؤب ما تحته خط:
	🚺 يطلق على عملية صنع الغذاء في التبات عملية التنفس.
، الكربون من الهواء.	🕖 تقوم حذور النبات بامتصاص أشعة الشمس وثاني أكسيد
	🥑 تُصعد العناصر الغَدَّاثية والماء خلال ساق التبات عَبر أوعيا
كل عبارة:	(3) اكتب المصطلح "المفهوم العلمي" الدال على
()	🚺 حركه البذور أو تشرها أو تقلها بعيدا عن التبات الأم.
()	🙆 بدء دورة حياة التبات عندما تنبت البدرة وتبدأ في النمو.
()	🥑 زوائد تشبه الشعر على جذور النبات.
	<ul> <li>اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:</li> </ul>
( العاء - التربة )	🕖 من الاحتياجات الأساسية للنبات
(Ilagla - Illa )	🕖 تنتقل بذور جوز الهند عن طريق حركة
(التقيلة - الخفيفة)	🕑 البذور أفضل وهي تتثقل عن طريق الرياح.
	(5) ماذا يحدث إذا؟
	🕖 اختفى النبات من على سطح الأرض.
	🕢 لم تحتوي أوراق النبات على الكلور وفيل.
ئل وعاء،	(6) أمامك رسم للأوعية في النبات: اكتب اسم ك
	ثاني أكسيد الكريون ضوء الشمس
	0
نفل الماء والعناصر الغذائية إلى أعلى النبات.	الغذاء —
قود الجدر بأملصاص الماء والعناصر الغيائية	نوائج عملية البناء الضوئي: تبدأ الأوراق في صنع الجلوكوز.

# اختبار الباهر (2) على العفهوم (1.1)

(1) تُكمل العبارات الآثية :	
👩 من أمثلة الدرثات التي تمتد تحت سطح الأرض	
🕖 معدل نمو النبات في الظلام 💮 منه	الضوء الساطح.
🥑 يحصل جسم الإنسان على الجلوكورُ والعناصر الغذائ	
(2) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلا	
👩 جذوع الأشجار والشجيرات لها سيقان خشبية.	( )
🥝 معظم الأزهار لديها ساق رأسية مستقيمة.	( )
👩 تَنْقَلُ أُوعِيةَ الخَشِيبِ المِياهِ إلى أعلى النبات.	(. )
<ul> <li>اكتب المصطلح "المفهوم العلمي" الدال:</li> </ul>	ى كل عبارة:
🥑 نوع من السبقان تمتد على الأرض وتساعد في تكوين	تات الجديدة. ()
🥶 غاز ضروري للقيام بعملية البناء الضوئي.	()
🔕 جهاز في جسم الإنسان يتكون من القلب وأوعية دمو	()
👍 صل من المجموعة (ب) بما يناسبها من الا	:(1) ácga
O	2
🕒 من احتياجات النباتات الأساسية	🏉 الساق.
🥝 من أجزاء النيات	🧓 الماء،
👩 من مخرجات عملية البناء الضوئي	🥏 الأكسجين.
(5) ماذا يحدث إذا؟	
🥑 لم تنتقل البذور من مكان إلى آخر.	
🕙 وضع نبات نامٍ في الطّلام.	
<ul> <li>أمامك رسم لجهاز من أجهزة جسم الإنس</li> </ul>	
🏢 اسم الجهاز:	
🏐 اكتب ما تشير إليه الأرقام:	
(1	
(2	
(3	J
	(A)

القصل الدراسي الأول

الباهر - الصف الخامس الابتدائي